RM6 HN

distribution HTA
ensembles préfabriqués
à votre service

notice d'utilisation

poste 1 fonction I

MERLIN GERIN
la maîtrise de l'énergie électrique
GROUPE SCHNEIDER

sommaire

description générale 3

interrupteur 3
schéma unifilaire 3

instructions de manutention 5

masses approximatives 5
manutention par élingues 5
manutention sur fourches 5
stockage 6
contrôle des accessoires livrés avec le poste 6
vérification des caractéristiques 7

instructions d'installation 9

fixation 9
encombrements 9
génie civil 10
raccordement des câbles HTA 10
tresse de masse des câbles 11
collecteur de terre 12
avant la mise sous tension 12

instructions de mise en service 13

vérification de la présence de tension 13
accés au raccordement basse tension 13
mise en service du motoréducteur 13
contact de signalisation de position 2O + 2F 14
contrôle de l'isolement des câbles 14

instructions de conduite 17

description de la commande 17
manœuvres 17
état de la commande 18
sécurité d'exploitation 18
cadenassage de l'interrupteur et du sectionneur de terre 19
cadenassage de la commande, plastron enlevé 19

instructions de maintenance 21

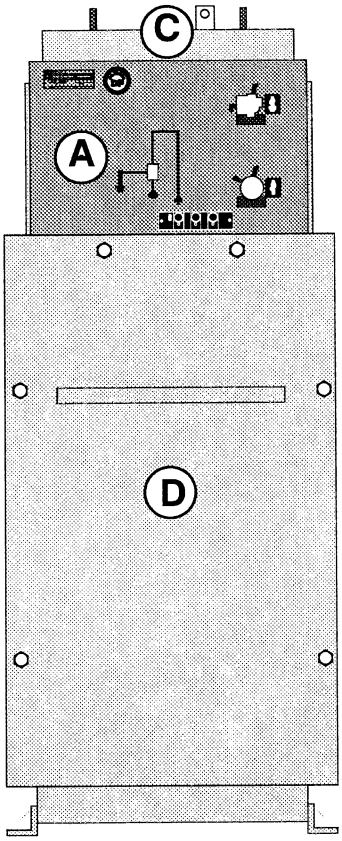
nettoyage 21
nettoyage des bols 21
identification 21
les accessoires complément de votre RM6 22
les pièces de rechange pour votre RM6 22

les services Merlin Gerin 23

interrupteur

1 unité fonctionnelle

A plastron des commandes.
B fermeture visible des contacts de terre.
C collecteur de mise à la terre.
D capot de protection des prises.
E raccordement arrivée.
F raccordement départ.
G présence de tension sur le départ.



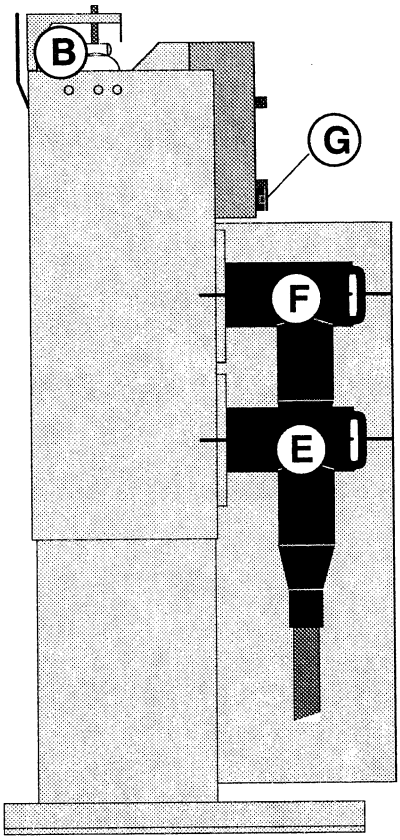
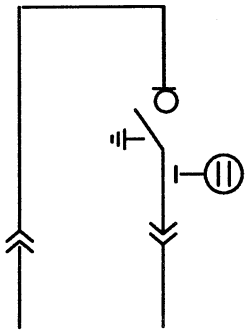


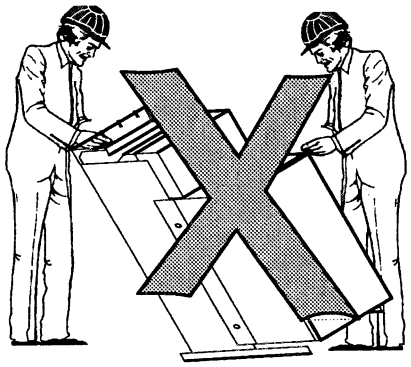
schéma unifilaire



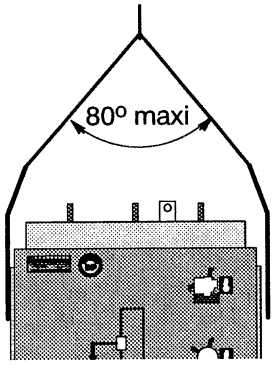
poste I :
présence de tension sur les traversées départ.

masses approximatives

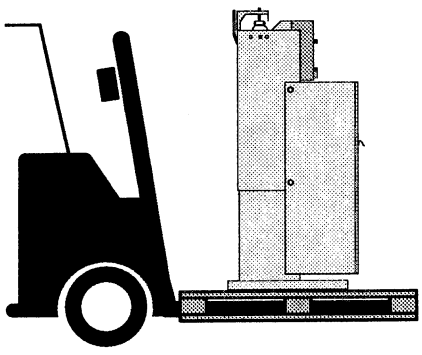
RM6	masse (kg)
1 fonction I	115

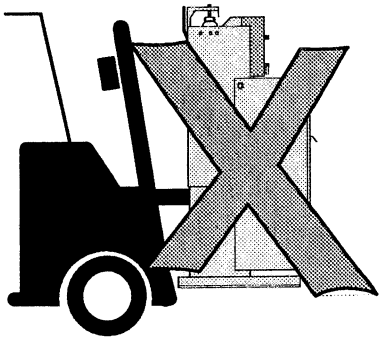


manutention par élingues

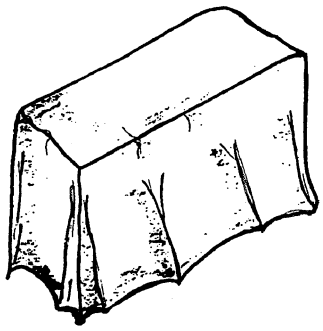


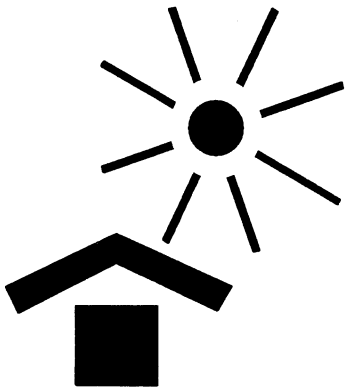
manutention sur fourches



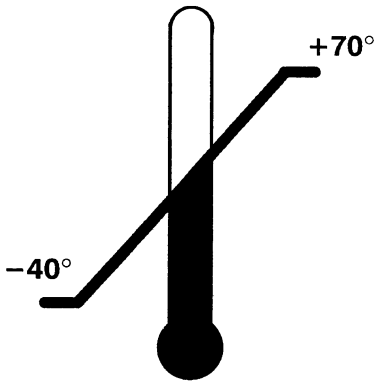


stockage

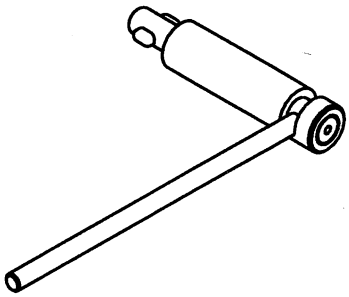




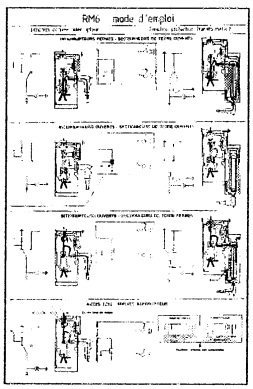
La house protégeant l'appareil de la poussière doit être posée de façon à permettre la circulation de l'air, afin d'éviter tout phénomène de condensation.



contrôle des accessoires livrés avec le poste

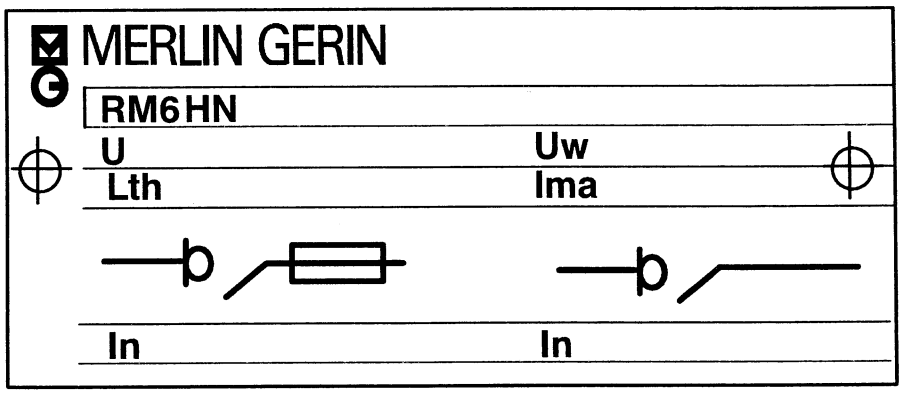


Le levier de manoeuvre.



Le tableau mode d'emploi.

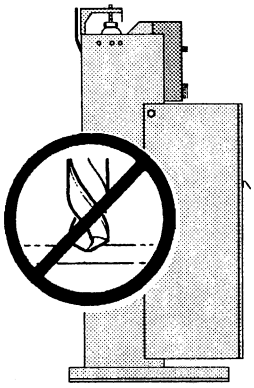
vérification des caractéristiques

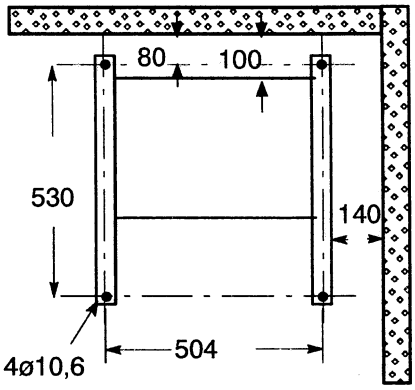


Vérifier que les caractéristiques correspondent au matériel commandé.

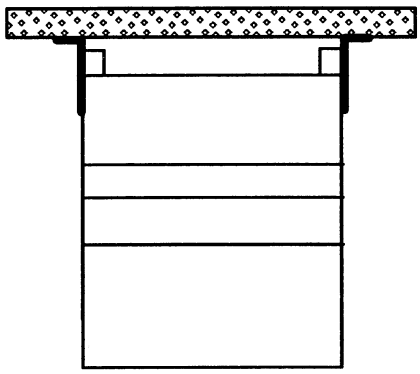
notes personnelles

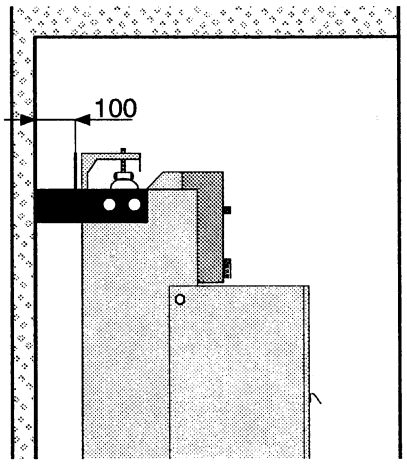
fixation



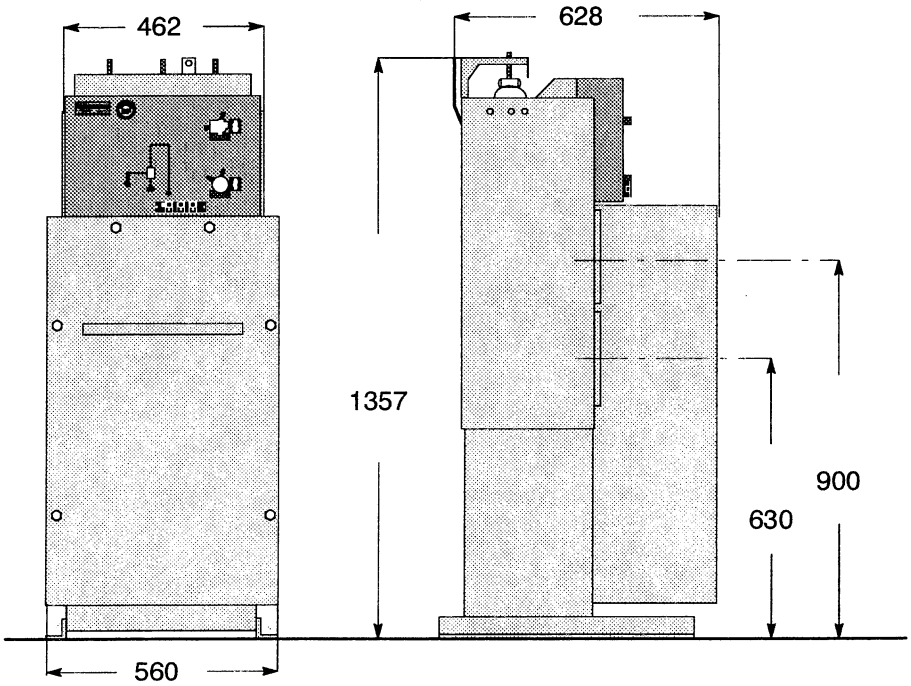


En cas d'installation en poste préfabriqué devant être transporté, il est conseillé de compléter la fixation au sol par une fixation murale.
Utiliser les trous prévus pour la fixation des anneaux de levage.





encombrements

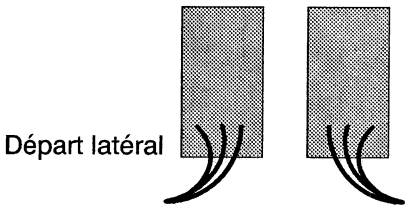


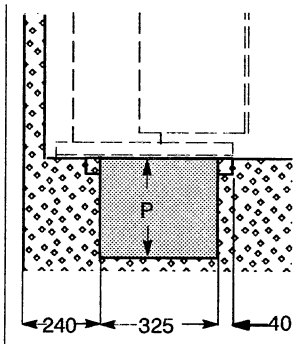
génie civil
pour raccordement au réseau

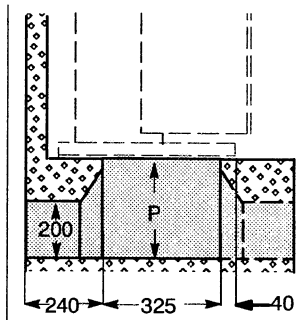
L'évacuation des câbles réseau
s'effectue indifféremment :
- **latéralement** par la gauche ou par la droite.
- par **l'arrière** ou par **l'avant**.

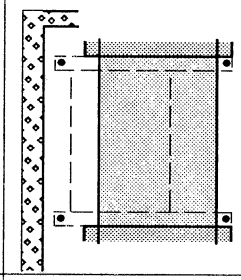
Dans tout les cas cette évacuation peut être réalisée :
- par **caniveaux**.
- à travers une **trémie**.
- par **conduits**.
- directement **sur le sol**.
- etc.

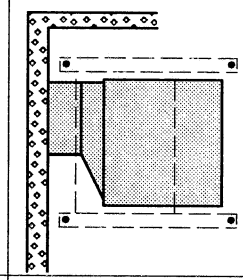
Le tableau ci–dessous indique la profondeur P à prévoir sous le RM6 pour chaque type de liaison.
Ces valeurs sont indicatives, et peuvent être adaptées en fonction de caractéristiques différentes des câbles, ou du mode d'installation.









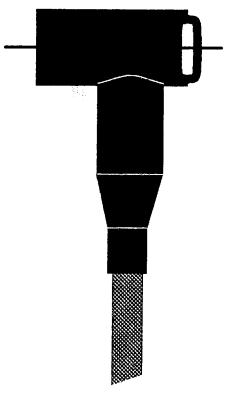


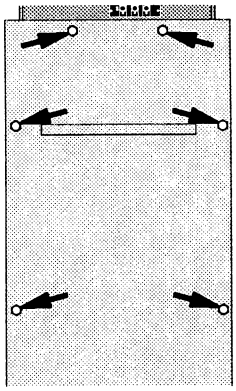
type de câble	section (mm^2)	rayon de courbure (mm)	départ latéral	départ bi–latéral	départ arrière	départ avant
poste 1 fonction interrupteur						
isolant sec HN 33 S22	≦150	500	360	260	260	260
	185	540	500	260	360	260
	240	590	530	260	360	320
isolant sec HN 33 S23	≦150	670	600	260	500	500
	240	850	740	260	680	680

raccordement des câbles HTA

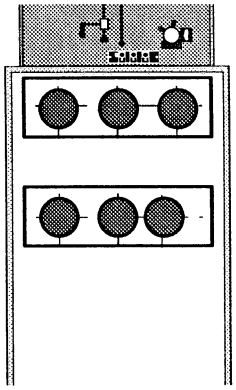
prises embrochables 400 A

Pour réaliser le raccordement utiliser la notice du fabricant d'accessoires.

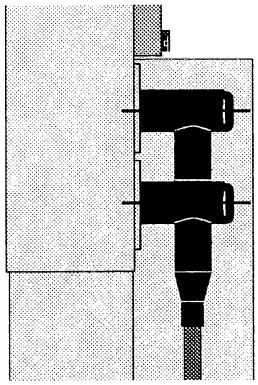




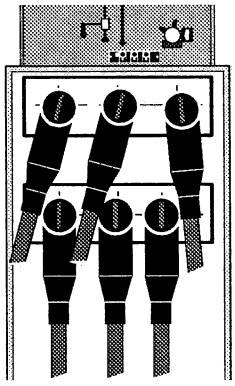
Démonter le capot protecteur.
(6 vis)



Enlever le capot protecteur.

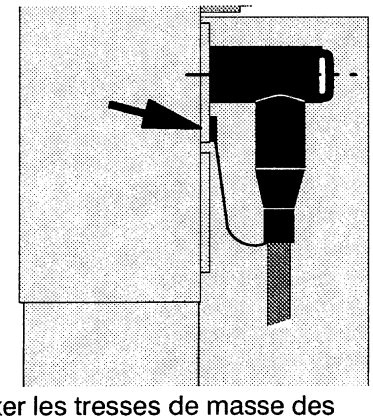


Installer les prises de courant.

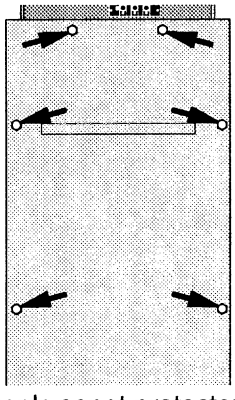


Embrocher la prise en tenant compte des remarques du fabricant d'accessoires.
Fixer l'épingle de verrouillage.

tresse de masse des câbles

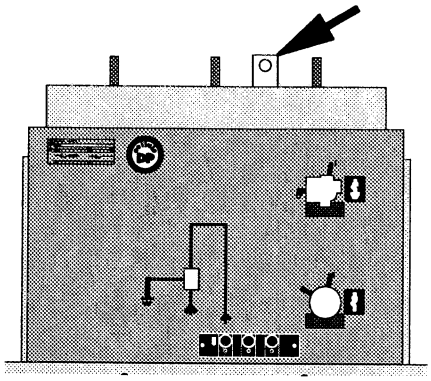


Fixer les tresses de masse des câbles sur les vis prévues sur le collecteur.

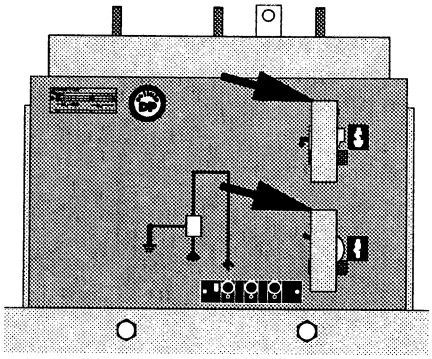


Remonter le capot protecteur.
(6 vis)

collecteur de terre

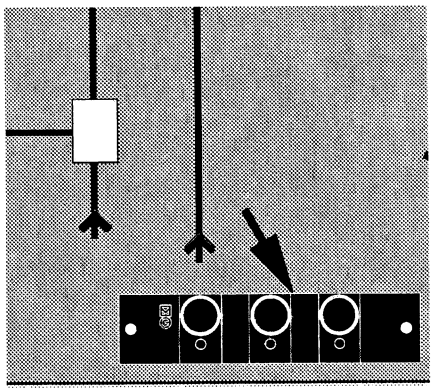


avant la mise sous tension



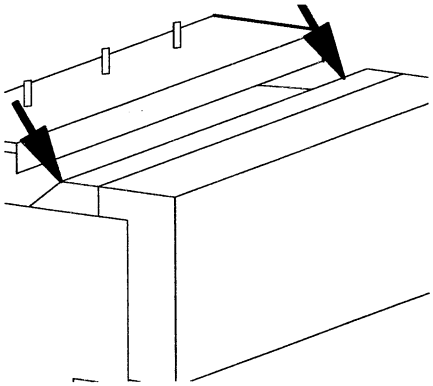
Avant de mettre l'appareil sous tension, vérifier que les plots HTA sont munis de prises de courant ou de bouchons isolants.

vérification de la présence de tension



Lampes présence de tension, sur les traversées départ.

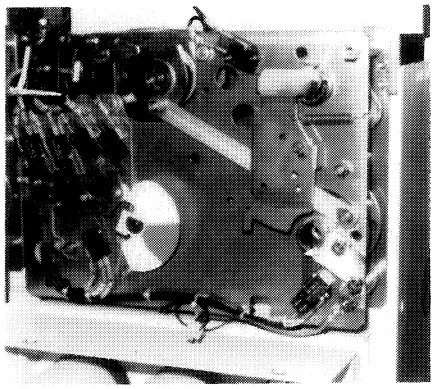
accés au raccordement basse tension



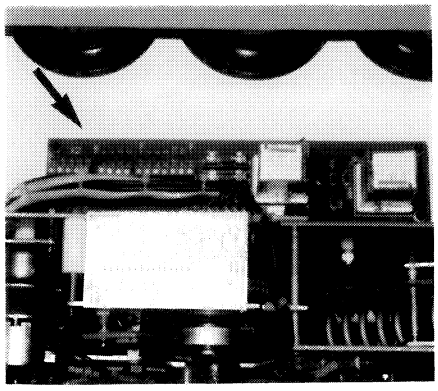
Démonter la goulotte. (2 vis)

mise en service du motoréducteur

(en option)



Ensemble motoréducteur.



Bornier de raccordement

vérification

le motoréducteur ne doit pas fonctionner quand :

- l'interrupteur est en position terre.
- le levier est placé dans l'axe de manœuvre.

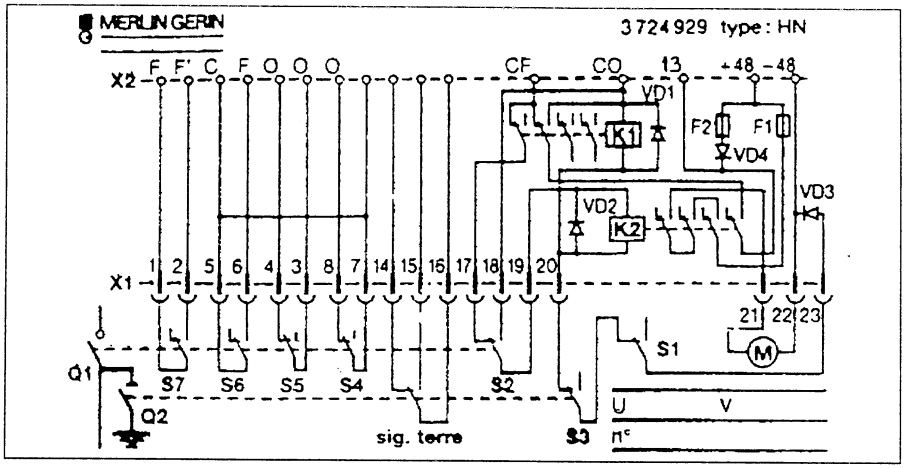
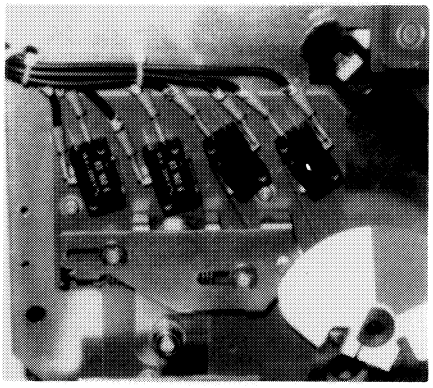
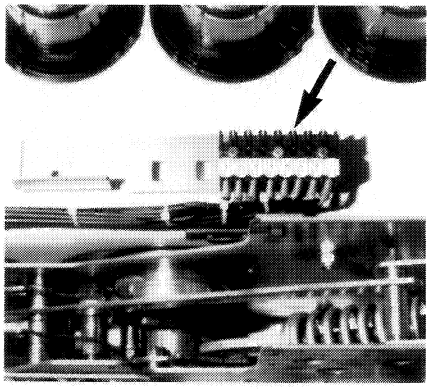


Schéma de câblage du motoréducteur.

contact de signalisation de position 2O + 2F

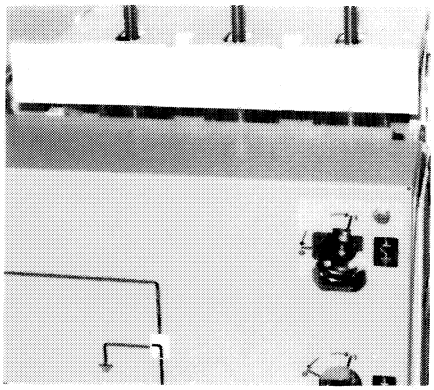
(en option)



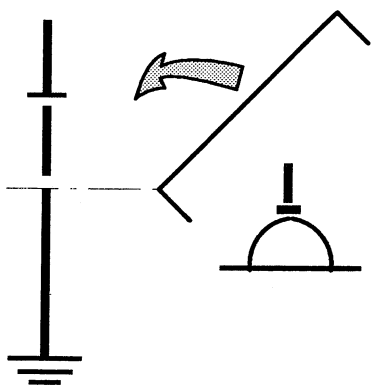


Bornier de raccordement.

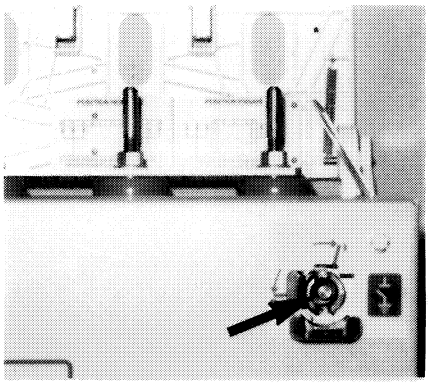
contrôle de l'isolement des câbles



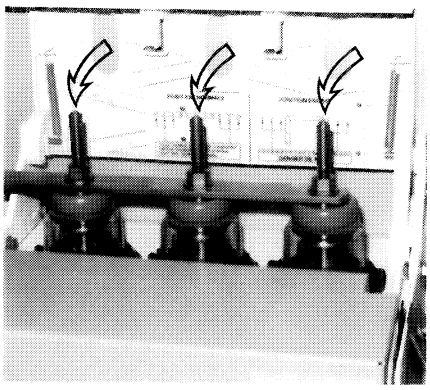
Capot fermé.



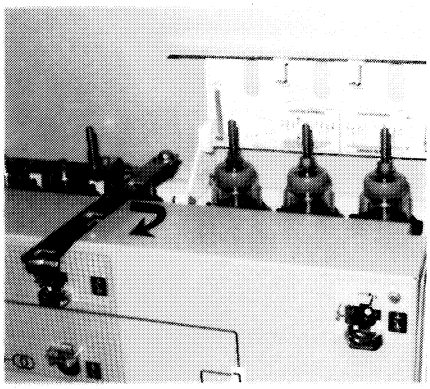
Fermer le sectionneur de terre pour ouvrir le capot.



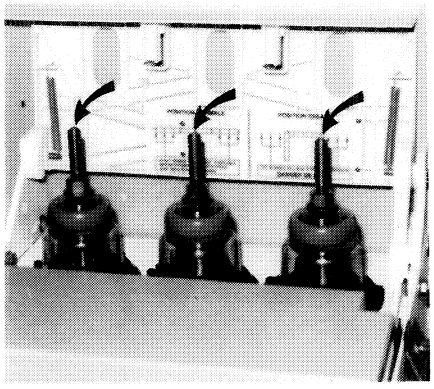
Capot ouvert, la manœuvre du sectionneur de terre est interdite.



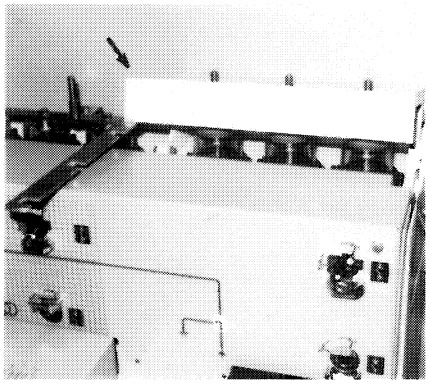
Raccorder le circuit d'injection.



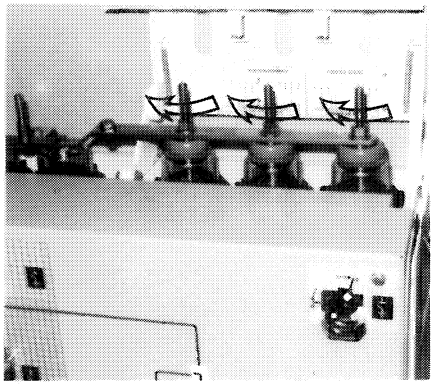
Dévisser les écrous, faire pivoter la barre.



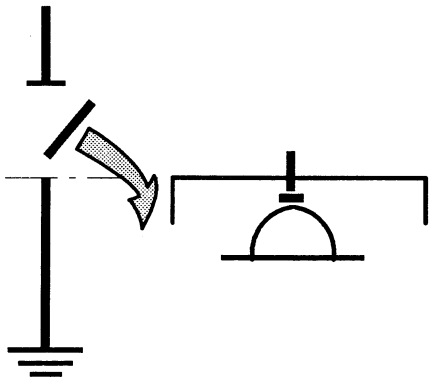
Effectuer l'essai en injectant une tension limite de 50 KVcc pendant 15 mn phase par phase.



Après l'essai, il est impossible de fermer le capot si la barre de terre est restée ouverte.



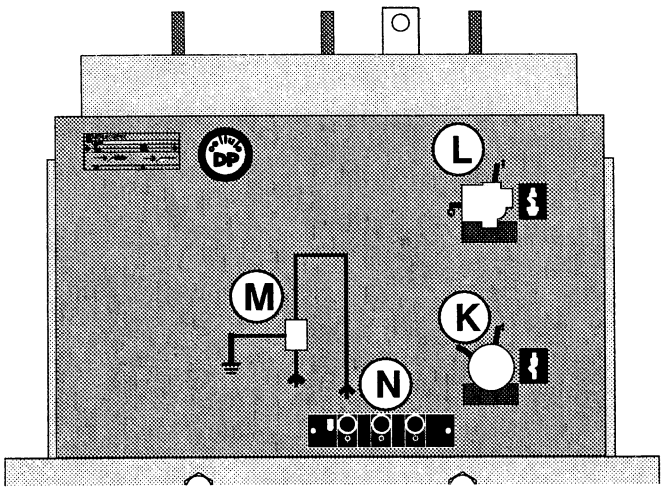
Fermer la barre. Mettre en place la tresse, serrer les écrous.
Couple de serrage : 15 Nm.



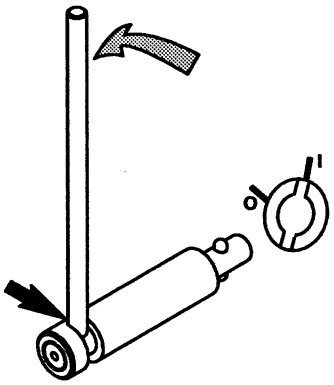
Pour ouvrir le sectionneur de terre,
fermer le capot.

description de la commande

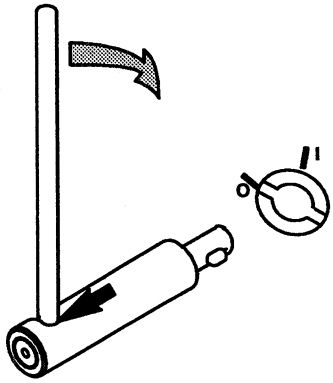
M indicateur de position
axes de manœuvres
K interrupteur
L sectionneur de terre



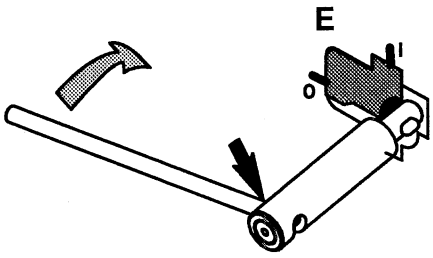
manœuvres



Ouverture de l'interrupteur et du sectionneur de terre.



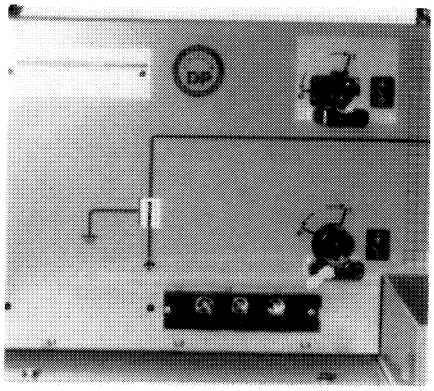
Fermeture de l'interrupteur.



Fermeture du sectionneur de terre

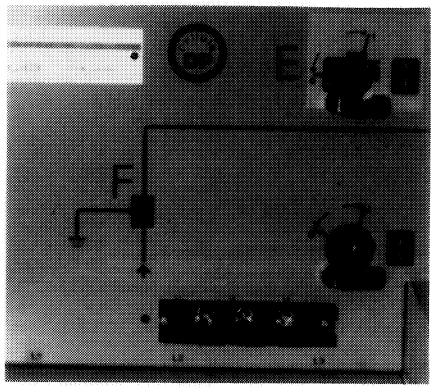
- écarter la palette **E** avec le bout du levier.

état de la commande



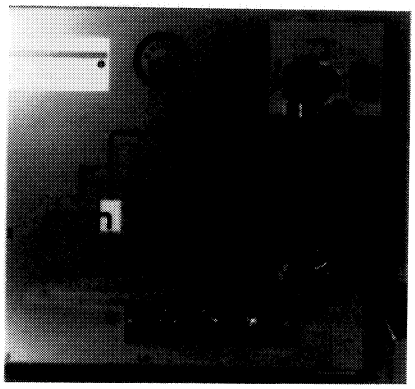
Interrupteur fermé :

- l'indicateur **F** indique la position **fermé**
- la palette **E** condamne le sectionneur de terre



Interrupteur ouvert :

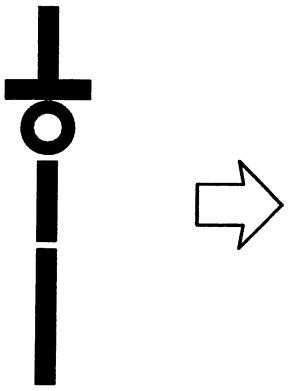
- l'interrupteur **F** est vert.
- la palette **E** est libre.



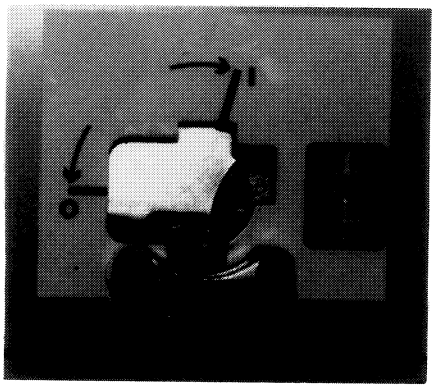
Sectionneur de terre fermé :

- l'indicateur **F** est en position terre.
- la palette **G** condamne l'interrupteur.

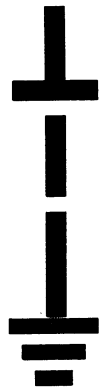
sécurité d'exploitation



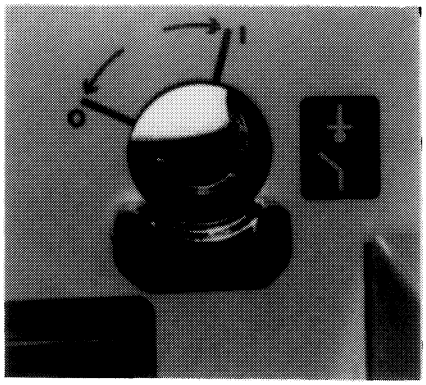
Interrupteur fermé.



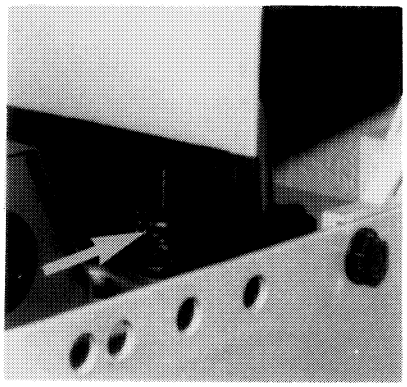
Le sectionneur de terre est condamné.



Sectionneur de terre fermé.

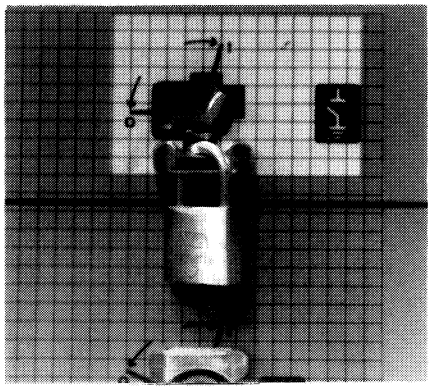


L'interrupteur est condamné.



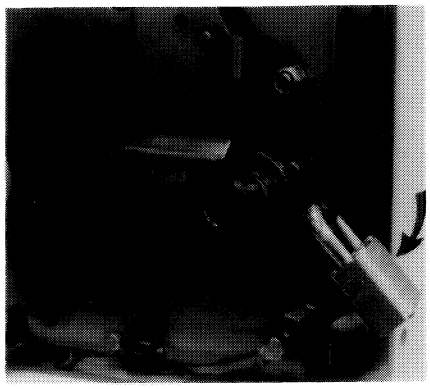
La fermeture du sectionneur de terre est visible.

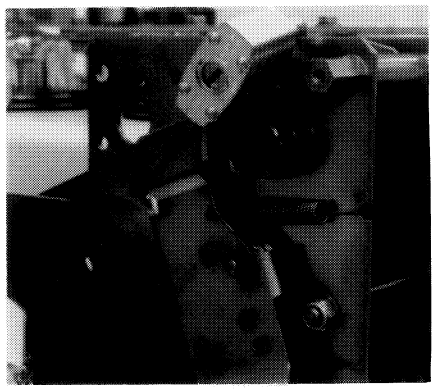
cadenassage de l'interrupteur et du sectionneur de terre



Diamètre minimum de l'anse du cadenas 6 mm, diamètre maximum 8 mm.

cadenassage de la commande, plastron enlevé





nettoyage

Toutes les interventions décrites ci–après ne sont pratiquées qu'après la plus stricte observation des consignes d'exploitation et de sécurité.

remarques :

nous attirons votre attention sur les dangers d'un procédé de nettoyage consistant à projeter sous forte pression un solvant isolant.

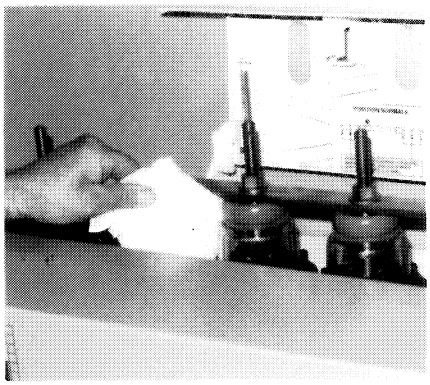
Les principaux inconvénients du procédé sont les suivants :

- impossible de regraisser les points de lubrification inaccessibles (graissés à vie) d'où grippage.
- corrosion des zones non regraissées.
- détériorations dues à la pression du jet.
- risque d'échauffement dus à la présence de solvant isolant sur les zones de contact.
- élimination des protections spéciales.

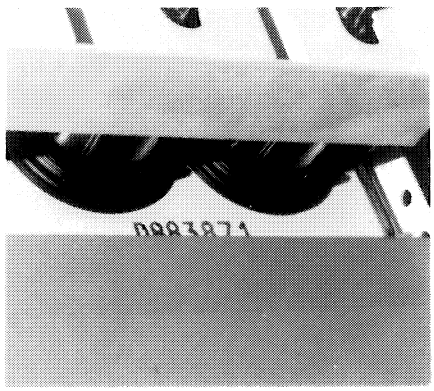
Merlin Gerin ne peut donc pas garantir la fiabilité de matériels ayant subi ce type de nettoyage même s'il est suivi d'une lubrification.

nettoyage des bols

Nettoyage avec une éponge et de l'eau claire.
Ne pas nettoyer avec de l'alcool ou tout autre solvant.



identification



N° de série du poste.

les accessoires complément de votre RM6

kit d'adaptation	N° de référence
motoréducteur pour commandes I 48 Vcc	1 796 972 J
signalisation de position	1 796 968 H

les pièces de rechange pour votre RM6

	N° de référence
boîtier de présence de tension MG	3 724 955
levier de manœuvre	3 724 510 E
capot d'injection de tension	3 724 227
support capot droit et gauche	3 720 061

Les centres de services sont opérationnels pour :

ingénierie et assistance technique
mise en service
formation
maintenance préventive et corrective
adaptations
pièces de rechange

Faites appel à votre agent commercial qui vous mettra en relation avec le centre de services Merlin Gerin le plus proche ou à défaut appeler le n° de téléphone suivant : 76 57 60 60 à Grenoble France

Merlin Gerin
F– 38 050 Grenoble cedex 9
telex : merge 320 842 F

En raison de l'évolution du matériel, certaines divergences peuvent apparaître entre l'appareil reçu et le Présent document.
Nous vous prions de nous en excuser

Conception, rédaction Sce Doc Tech DOMT.F

7896962 indice : A

édition du : **6–Apr–1994** Imp. Repro Express - Eybens